EXACTA

Manual de instruções / Certificado de garantia
Controlador CCL-PC

REV1 – 03/2015

Índice

- **1 Introdução**.....2
- 1.1 Especificações.....2
- 1.2 Características..... 3
- 1.3 Guia de uso e operação.....3
- 1.4 Cabo de rede padrão CAT5Ee.....5
- 1.5 Esquema de ligação.....6
- **2 Garantia**.....7

Exacta Soluções em Eletrônica LTDA. - 2014

1 Introdução

- O CCL-PC foi desenvolvido para controlar painéis/cortinas LED de alta, média e baixa resolução através de computador e software pela porta ethernet. Com software LED Studio, é possível reproduzir praticamente qualquer coisa através do computador como, vídeos em vários formatos, efeitos gráficos em diversos formatos, textos, figuras estáticas, janelas web e outros;
- O CCL-PC tem duas portas de saída de dados. As duas portas de saída são de uso flexível, pode-se usar uma porta ou as duas da mesma forma. Se for usada uma porta, esta pode controlar o máximo de pixels, se forem usadas duas portas, cada uma pode controlar o número máximo de pixels dividido por dois;
- Ele pode ser conectado a outros controladores CCL-PC para controlar até 100.000 pixels. É possível interligar até 255 controladores.

1.1 Especificações

	CCL-PC
Tensão de alimentação	12VDC
Consumo	1.2W
Capacidade de controle	3412 pixels/PC – 100.000 pixels c/ até 255 controladores interligados
Resolução de cor	R, G, B 256 níveis em cada canal de cor – High color 16.777.216 cores
Tamanho / peso / material	C163XL155XA54mm / 250g / gabinete de plástico ABS.
Chips (pixels) compatíveis	LPD6803, LPD8806, TLS3001, TLS3002, WS2801, P9813, SM16716, APA102, TM1812, TM1809, TM1804, TM1803, DM136 DM412, DM413, DM114, DM115, DM13C, DM134, DM135, 6B595, MBI5001, MBI5168,MBI5016,MBI5026, MBI5027 TB62726, TB62706, ST2221A, ST2221C, XLT5026,ZQL9712, ZQL9712HV.

Exacta Soluções em Eletrônica LTDA. - 2014

1.2 Características

O CCL-PC pode ser conectado ao computador através da porta Ethernet para controlar cortinas / telas LED. Com o programa LED Studio é possível reproduzir vídeos, textos, figuras estáticas, janelas web, etc.

Uma porta Ethernet pode conectar 255 unidades do CCL-PC em série, e pode controlar até 100.000 pixels.

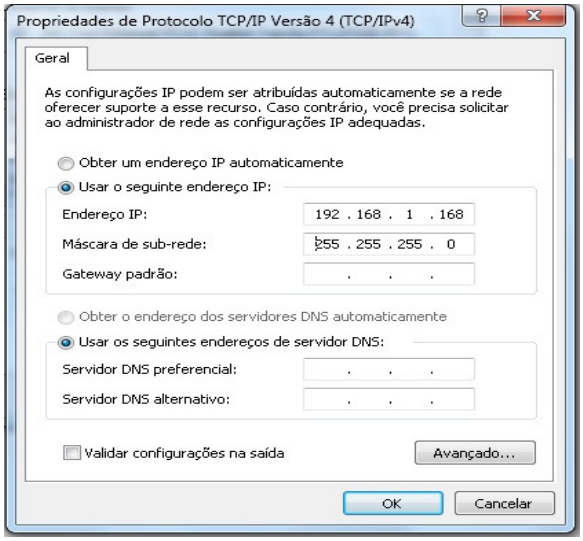
O sistema de controle pode chegar até 256 níveis por canal de cor RGB, podendo chegar até 16.777.216 cores (sistema full color).

Agilidade na configuração de projeção: efetue ajuste de brilho e velocidade (FPS) com facilidade. Programa personalizado: fácil para configurar o sistema de projeção. Crie rapidamente seus programas com diversos tipos de arquivos.

1.3 Guia de uso e operação

Ligue a fonte de alimentação 12VDC no CCL-PC (o LED verde “DC” do painel vai ligar) e conecte o controlador ao computador através de um cabo de rede padrão CAT5e. Configure o endereço de IP e a máscara de sub-rede da porta ethernet que vai ser usada conforme segue: máscara de sub-rede 255.255.255.0, endereço IP 192.168.1.168. Veja a figura 1 para entender melhor. Se o computador tem uma segunda porta ethernet, esta não deve estar configurada com a opção “obter um endereço IP automaticamente”, pois vai causar um conflito com a primeira porta (conexão c/ o CCL-PC) e o controlador não vai funcionar. Esta segunda porta deve ter um IP fixo também, porem diferente da primeira porta, por exemplo: 192.168.2.168.

Figura 1


Propriedades de Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)
Geral
As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.
Obter um endereço IP automaticamente
Usar o seguinte endereço IP:
Endereço IP:
192 . 168 . 1 . 168
Máscara de sub-rede:
255 . 255 . 255 . 0
Gateway padrão:
Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente
Usar os seguintes endereços de servidor DNS:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:
Validar configurações na saída
Avançado...
OK
Cancelar

Para configurar o IP da porta ethernet de seu computador você deve seguir o seguinte caminho para o Windows 7:

PAINEL DE CONTROLE >>> REDE E INTERNET >>> EXIBIR STATUS E TAREFAS DE REDE >>> CONECÇÃO LOCAL (X) >>> PROPRIEDADES >>> PROTOCOLO TCP/IP VERSÃO 4 >>> PROPRIEDADES.

Este caminho pode ter pequenas variações dependendo da versão do Windows, como XP, Vista, 8, etc.

Se tudo (cabo de rede e configurações da porta) estiver OK, o LED vermelho “DATA” vai ligar e ficar picando lentamente indicando conexão física entre o computador e o CCL-PC. Quando clicar em “PLAY” no programa LED Studio o LED “DATA” vai ficar ligado de maneira estática (sem piscar) indicando que o CCL-PC esta recebendo os dados do computador.

O CCL-PC possui em seu painel (ver figura 2):

- Tomada “POWER” para ligar a fonte de alimentação 12VDC:
- 2 Saídas para cabos, uma para cada porta de saída de dados (cortina / painel);
- 2 Portas ethernet, IN é a porta de entrada e OUT é a porta de saída;
- LED verde “DC” que indica a alimentação ligada;
- LED vermelho “DATA” que indica conexão entre computador e controlador e também o recebimento de dados.

Figura 2

Após estas configurações já é possível ligar o CCL-PC na(s) cortina(s) / painel LED. Junto com o controlador é fornecido um adaptador para que seja possível ligar o cabo de dados padrão das cortinas GII da Exacta ao CCL-PC. Ver figura 3.

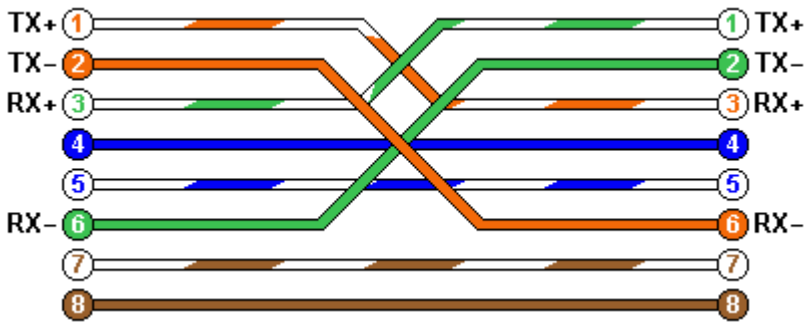
Figura 3

Todas as demais configurações são feitas diretamente no software LED Studio.

1.4 Cabo de rede padrão CAT5e

O cabo de rede padrão para ligação do computador ao CCL-PC é vendido separadamente pela Exacta, mas é possível que o usuário / operador possa montar o cabo desde que tenha acesso aos materiais, ferramentas e conhecimento técnico mínimo para montá-lo. Veja na figura 4 o esquema de ligação do cabo. Segundo a norma CAT5e este cabo não pode ter mais de 100m.

Figura 4

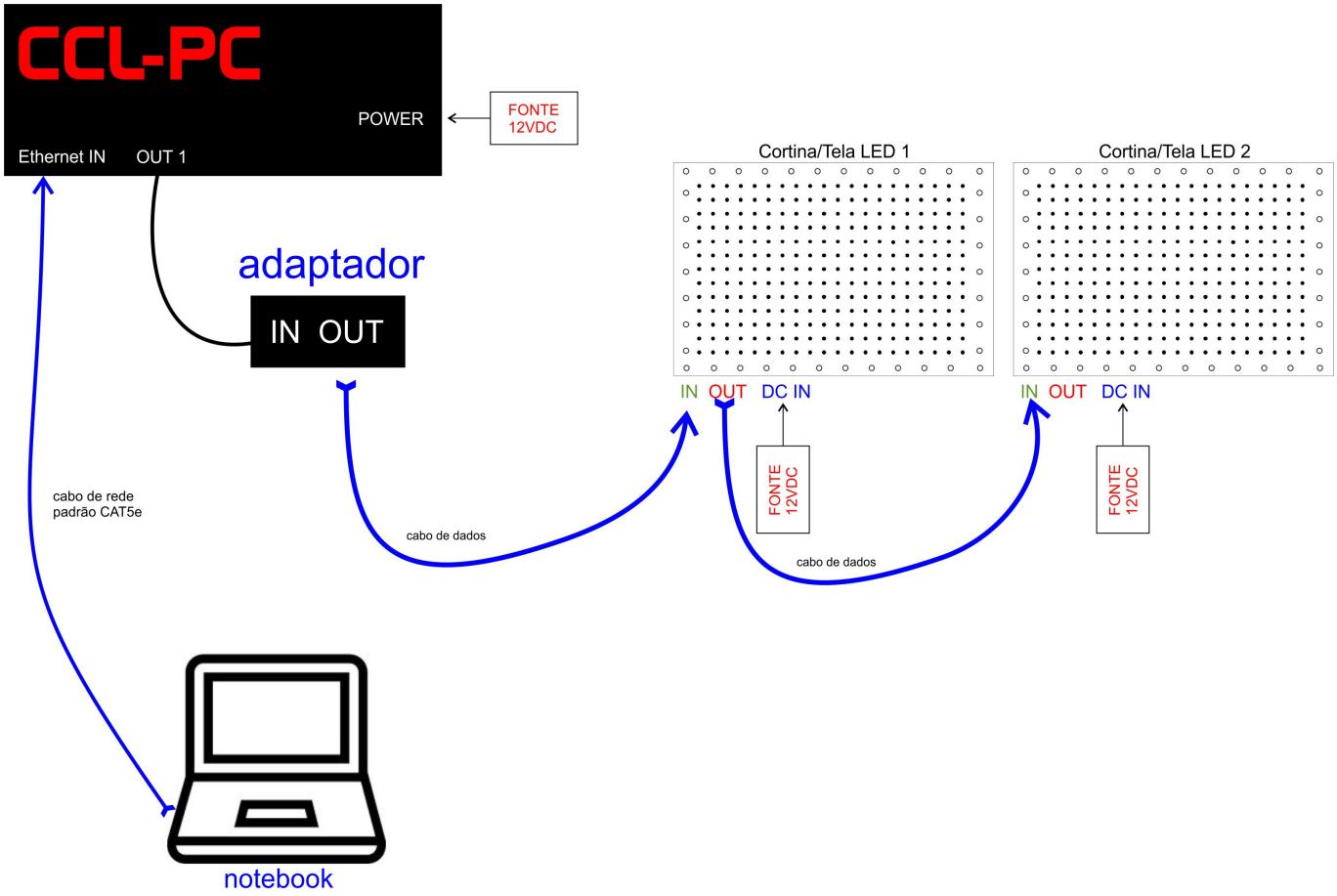


Exacta Soluções em Eletrônica LTDA. - 2014

1.5 Esquema de ligação

Veja na figura 5 um exemplo de ligação de todo o sistema que é composto pelo computador, CCL-PC, adaptador, cortinas/telas LED e suas fontes.

Figura 5



2 Garantia

A Exacta Soluções em Eletrônica LTDA oferece um (01) ano de garantia para reparos de eventuais defeitos devidamente constatados como de fabricação, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, desde que o mesmo tenha sido instalado conforme orientações descritas neste manual e somente em território nacional.

A Garantia perderá seu efeito se:

- O produto não for utilizado para os fins a que se destina;
- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações deste manual;
- O produto sofrer qualquer dano provocado por mau uso, acidente, queda, agentes da natureza, agentes químicos, aplicação inadequada, alterações, modificações ou consertos realizados por pessoas ou entidades não autorizadas pela Exacta Soluções em Eletrônica LTDA;
- Remoção do lacre de garantia do CCL-PC.

A Garantia não cobre:

- Danos provocados por riscos, amassados e uso de produtos químicos/abrasivos;
- Desempenho insatisfatório do produto devido à instalação ou rede elétrica e lógica;
- Troca de peças e componentes sujeitos a desgaste normal de utilização ou por dano de uso;
- Custos com transporte para envio a manutenção. Frete de retorno é por conta da Exacta quando ainda dentro de período de garantia.

Observações

- As despesas decorrentes e conseqüentes da instalação de peças que não pertençam ao produto são de responsabilidade única e exclusiva do comprador;
- A Exacta Soluções em Eletrônica LTDA se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio-aviso;
- A garantia somente é válida mediante a apresentação de nota fiscal de compra deste produto.

Em caso de duvida entre em contato pelos telefones (51) 3395-1079 ou (51) 3307-6379 ou ainda pelo e-mail **vendas@exactasolucoes.com.br** em horário comercial de segunda a sexta-feira.

Exacta Soluções em Eletrônica Ltda
Rua Professor Pereira Coelho n°11, Vila Conceição
Porto Alegre - RS CEP: 91920-780
CNPJ: 10.717.773/0001-47